日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 Date of Application:

2003年 3月31日

出 願 番 号 Application Number:

特願2003-096658

[ST. 10/C]:

[JP2003-096658]

REC'D 22 APR 2004

WIPO

PCT

出 願 人
Applicant(s):

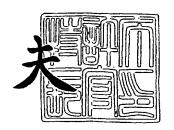
株式会社資生堂

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2004年 3月25日





【書類名】 特許願

【整理番号】 02258-5006

【提出日】 平成15年 3月31日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 A61K 07/00

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂

リサーチセンター(新横浜)内

【氏名】 森 あつ美

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂

リサーチセンター(新横浜)内

【氏名】 高橋 秀企

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂

リサーチセンター(新横浜)内

【氏名】 友政 哲

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂

リサーチセンター(新横浜)内

【氏名】 横山 広幸

【特許出願人】

【識別番号】 000001959

【氏名又は名称】 株式会社資生堂

【代理人】

【識別番号】 100090527

【弁理士】

【氏名又は名称】 舘野 千惠子

【電話番号】 03-5731-9081

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011084

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9107593

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 まつ毛用化粧料

【特許請求の範囲】

【請求項1】 (a) ワックス、(b) 樹脂および(c) 中空粉末を配合してなることを特徴とするまつ毛用化粧料。

【請求項2】 (a) ワックス1~30質量%、(b) 樹脂0.1~25質量%、(c) 中空粉末0.01~20質量%を配合してなることを特徴とする請求項1記載のまつ毛用化粧料。

【請求項3】 (a) ワックス、(b) 樹脂、(c) 中空粉末および(d) 色材を配合してなることを特徴とするまつ毛用化粧料。

【請求項4】 (a) ワックス1~30質量%、(b) 樹脂0.1~25質量%、(c) 中空粉末0.01~20質量%および(d) 色材0.1~30質量%を配合してなることを特徴とする請求項3記載のまつ毛用化粧料。

【請求項5】 さらに増粘剤を配合することを特徴とする請求項1~4のいずれかに記載のまつ毛用化粧料。

【請求項6】 溶媒揮散後の組成物の比重が $0.1\sim1.0$ であることを特徴とする請求項 $1\sim4$ のいずれかに記載のまつ毛用化粧料。

【請求項7】 30 ℃での硬度(カードメーター; $8 \text{ mm} \phi / 200 \text{ g荷重}$ 値)が $70 \sim 180$ の範囲であることを特徴とする請求項 $1 \sim 4$ のいずれかに記載のまつ毛用化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明はまつ毛用化粧料に関する。さらに詳しくは、従来にないボリューム感を付与し、なおかつ同時にカール効果、カール保持効果に優れたまつ毛用化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】

マスカラ等に代表されるまつ毛用化粧料は、まつ毛を濃く長くみせる、まつ毛にボリューム感を与える等の効果のほか、化粧持ち(耐水性、耐皮脂性)、カール効果(速乾性およびまつ毛をカールさせ上向きにする効果)、カール保持効果(経時でカールを持続させる効果)等の機能面からの効果が求められている。近年、特にまつ毛のボリューム感を向上させることに対する需要が高まってきた。

[0003]

一般的に、これらのまつ毛用化粧料は、固形状油分、例えばワックスやロウ類、及び粉体、被膜形成剤を中心として構成されており、化粧品としての快適な使用性、使用感、及び機能性を演出するために、種々の性状、性質をもつワックス類、粉体、被膜形成剤の配合検討が行われている。例えば、ワックスや粉末、増粘剤の配合量を増加させることによって、まつ毛に残存する固形分を多くし、まつ毛を太く目立たせるといったボリューム効果を実現したり、まつ毛上で強固な膜を形成する被膜剤を使用することなどでカール効果を出して目元を際立たせることが行われている。

[0004]

しかし、従来では、ボリューム効果を高めるとマスカラの固形分が多くなり、 重い膜がまつ毛のカールをおとしてしまい、カール効果、特にカール保持効果を 高めることが難しかった。また、カール効果、カール保持効果を高めるために膜 を軽くしようとするとまつ毛の上にのこる固形分の量を多くすることができず、 ボリューム効果を高めることは難しかった。つまり、ボリューム効果とカール効 果、カール保持効果を同時に実現することは、これらが背反事象であるゆえに、 困難であるとされていた。

[0005]

一方、従来より揮発性発泡剤を内包した熱可塑性樹脂粉体を加熱、発泡させる 方法により製造される中空発泡樹脂粉体を配合する化粧料としてファンデーショ ン等が検討されている(例えば、特許文献 1)。

[0006]

【特許文献1】

特開平11-60440号公報

[0007]

【発明が解決しようとする課題】

本発明は上記事情に鑑みてなされたもので、従来にないボリューム感を付与し、なおかつ同時にカール効果、カール保持効果に優れ、まつ毛塗布時の塗布のしやすさなどの使用性や重ね付けのしやすさ等に優れるとともに、塗布後の仕上がりの均一性、耐水性、耐油性にも優れるまつ毛用化粧料を提供することを目的とする。

[0008]

【課題を解決するための手段】

本発明者らは、上記課題を解決するために鋭意研究を重ねた結果、ワックス、中空粉末および樹脂を併用することにより、ボリューム効果に優れ、仕上がり等を損なうことなく、なおかつ同時にカール効果、カール保持効果を向上させることができることを見出し、本発明を完成するに至った。

[0009]

すなわち本発明は、(a)ワックス、(b)樹脂および(c)中空粉末を配合してなることを特徴とするまつ毛用化粧料に関する。

[0010].

本発明においてワックスとは常温にて固形の油分を意味し、具体的にはミツロウ、キャンデリラロウ、綿ロウ、カルナウバロウ、ベイベリーロウ、イボタロウ、鯨ロウ、モンタンロウ、ヌカロウ、ラノリン、カポックロウ、モクロウ、酢酸ラノリン、液状ラノリン、サトウキビロウ、ラノリン脂肪酸イソプロピル、ラウリン酸ヘキシル、還元ラノリン、ホホバロウ、硬質ラノリン、セラックロウ、ビースワックス、マイクロクリスタリンワックス、パラフィンワックス、POEラノリンアルコールエーテル、POEコレステロールエーテル、ラノリン脂肪酸ポリエチレングリコール、脂肪酸グリセリド、硬化ヒマシ油、ワセリン、POE水素添加ラノリンアルコールエーテル、アルキルシリコーン、ホホバエステル等がある。これらのワックスは一種または二種以上が選択され用いられる。これらの中でも特に、マイクロクリスタリンワックスやキャンデリラロウが特に好ましい。

[0011]

本発明におけるワックスの配合量は、組成物の剤型により適宜調整されるが、好ましくは1~30質量%であり、さらに好ましくは5~25質量%である。配合量が1質量%未満ではボリューム、カールを付与するのに十分ではなく、一方、配合量が30質量%を超えて配合すると化粧もちが悪くなり、べたつき、硬度が高くなり塗布がしにくい等の点から好ましくない。

[0012]

本発明に用いられる樹脂は皮膜形成剤として機能するもので、具体的には、ポリビニルアルコール、ポリビニルピロリドン、ポリ酢酸ビニル、ポリアクリル酸アルキル等のラテックス類、デキストリン、アルキルセルロースやニトロセルロース等のセルロース誘導体、トリメチルシロキシケイ酸、トリメチルシロキシシリルプロピルカルバミド酸、フッ素変成シリコーン、アクリルシリコーン等のシリコーン系樹脂等が用いられる。これらの樹脂は一種または二種以上が選択され用いられる。これらの中でも特に、トリメチルシロキシケイ酸が特に好ましい。市販品としては、KF7312J、X-21-5250(共に信越シリコーン)等を用いることができるが、これに限定されない。

[0013]

本発明における樹脂の配合量は、組成物の剤型により適宜調整されるが、好ましくは0.1~25質量%であり、さらに好ましくは2~20質量%である。配合量が0.1質量%未満では化粧もちを付与するのに十分ではなく、一方、配合量が25質量%を超えて配合すると塗布がしにくくなる等の点から好ましくない

[0014]

本発明で用いられる中空粉末は、睫毛のボリューム感を高め、なおかつ同時に カール力およびカール保持力を改善することができるものである。この中空粉末 としては、主に中空樹脂粉末と中空無機粉末がある。

[0015]

中空樹脂粉末は、主に加熱により気化する揮発性発泡剤を内包した熱可塑性樹脂粉体を加熱、膨張又は発泡させたものである。

この中空発泡樹脂粉末の外殻を形成する樹脂としては、例えば、塩化ビニル、酢酸ビニル、メチルビニルエーテル等のビニル系モノマー、アクリル酸、アクリル酸エステル、メタクリル酸、メタクリル酸エステル、アクリロニトリル、メタクリロニトリル等のアクリル系モノマー、スチレン、塩化ビニリデン、ジビニルベンゼン、エチレングリコールジメタクリレート等から選ばれる1種又は2種以上のモノマーからなるホモポリマー又はコポリマーが挙げられる。好ましくは、アクリル酸、メタクリル酸あるいはそのエステル類、塩化ビニリデン、アクリロニトリル、メタクリロニトリル等から選ばれるモノマーの2種以上からなるコポリマーである。これらの重合体は、ジビニルベンゼン、エチレングリコールジメタクリレート、トリアクリルフォルマール等の架橋剤で架橋されていても良い。

[0016]

揮発性発泡剤としては、特に限定されないが、例えば、メタン、エタン、プロパン、ブタン、イソブタン、イソブテン、ペンタン、イソペンタン、ネオペンタン、ヘキサン、ネオヘキサン、ヘプタン、アセチレン等の炭化水素、トリクロロフルオロメタン、ジクロロジフルオロメタン等のハロゲン化炭化水素、テトラアルキルシラン等の低沸点化合物が用いられる。

[0017]

性発泡剤を内包した熱可塑性樹脂粉末を加熱、発泡させる方法により製造される。中空樹脂粉末は、一般に市販されており、例えば、松本油脂製薬株式会社製のマツモトマイクロスフェア MFLシリーズ[MFL-50STI (粒径10~30μm、真比重0.20)、MFL-50SCA (粒径10~30μm、真比重0.29)、MFL-80GCA (粒径10~30μm、真比重0.20)、MFL-80GCA (粒径90~110μm、真比重0.13)、MFL-100SCA (粒径20~40μm、真比重0.20)、MFL-100CA (粒径90~110μm、真比重0.13)、MFL-30STI (粒径10~30μm、真比重0.20) 「かマツモトマイクロスフェア F-80ED (粒径90~110μm、真比重0.13)、MFL-30STI (粒径10~30μm、真比重0.020~0.030)、EXPANCEL社製のエクスパンセル マイクロスフェア (EXPANCEL microsphere) 551 DE 40 d42 (粒径30~50μm、真密度42kg/m³)、551 DE 40 d60 (粒径15~25μm、真密度60kg/m³)、551 DE 80 d42 (粒径50~80μm、真密度42kg/m³)、461 DE 40 d60 (粒径20~40μm、真密度60kg/m³)、461 DE 20 d

70 (粒径15~25 μ m、真密度70kg/m³),051 DE 40 d60(粒径20~40 μ m、真密度60kg/m³),091 DE 40 d30 (粒径35~55 μ m、真密度30kg/m³),091 DE 80 d30(粒径60~90 μ m、真密度30kg/m³),092 DE 40 d30 (粒径35~55 μ m、真密度30kg/m³),092 DE 80 d30 (粒径60~90 μ m、真密度30kg/m³)、ガンツ化成株式会社製 ガンツパールGMH-0850 (粒径8 μ m、真比重0.65) などがある。

[0.018]

中空無機粉末は、主に加熱により気化する揮発性発泡剤を内包したガラス等の 無機物を加熱、膨張又は発泡させたものや石炭(微粉炭)が燃焼される過程で生 成するフライアッシュなどがある。中空無機粉末は、一般に市販されており、例 えば、住友スリーエム株式会社製のスコッチライト グラスバブルズのKシリー ズ[K1(真密度0.125g/cm³),K15(真密度0.150g/cm³),K20(真密度0.200g/cm³),K25(真密度0.250g/cm³),K37(真密度0.370g/cm³),K46(真密度0.460g/cm³)] やSシリーズ[S22(真密度0.220g/cm³),S38(真密度0.380g/cm³),S60(真 密度0.600g/cm³)]、フローテッドシリーズ[A16 (真密度0.16g/cm³), A20 (真密 度0.20g/cm³),D32 (真密度0.2g/cm³)]や、東海工業株式会社製のCEL-STAR(セル スター) Z-20(平均粒径67 μ m、真密度 $0.17\sim0.23$)、Z-25(平均粒径 65μ m、真密 度0.22~0.28)、Z-27(平均粒径63 μ m、真密度0.24~0.30)、Z-31T(平均粒径60 μ m 、真密度0.28~0.34)、Z-36(平均粒径56μm、真密度0.33~0.39)、Z-39(平均粒径5 5μ m、真密度 $0.36\sim0.42$)、SX-39(平均粒径 40μ m、真密度 $0.36\sim0.42$)、Z-45(平均 粒径52 μm、真密度0.42~0.48)、PZ-6000(平均粒径40 μm、真密度0.70~0.80)や フライアシュバルーンであるメタスフィアー #50 (平均粒径128μm、真密度0. 6~0.8)、#100 (平均粒径72μm、真密度0.6~0.8)などがある。

[0019]

また、中空粉末の表面を無機物で被覆しても良い。無機粉末を被覆する方法は、例えば、特開平4-9319号公報に開示されているように、発泡前又は発泡途中の揮発性発泡剤内包熱可塑性樹脂と無機粉体を混合し、加熱することにより得られる。また、その他の方法としては、無機粉体の水又は有機溶媒の分散液と中空樹脂粉末とを混合し、乾燥する方法や、この無機分散液を中空樹脂粉末に噴霧し乾燥する方法により被覆する湿式処理法、高い衝撃力等の物理的な力により複合化

する方法等が挙げられる。

[0020]

中空樹脂粉末表面に被覆する無機粉体としては、特に限定されないが、目的とする効果により選択され、例えば、タルク、セリサイト、マイカ、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、カオリン、窒化ホウ素、酸化チタン、酸化亜鉛、酸化鉄、酸化セリウム、酸化ジルコニウム、シリカ、等が例示される。また、これらの無機粉体の粒子形状は特に制限はなく、例えば、粒状、球状、板状、針状等のいずれでも良く、平均粒子径も特に限定されないが、0.001~20µmが好ましい。中空樹脂粉末と無機粉末の質量比率は5:95~50:50が好ましい。

[0021]

本発明において、中空粉末は、睫毛のボリューム感を高め、なおかつ同時にカール力およびカール保持力を改善する点で中空樹脂粉末が好ましく、外殻を形成する樹脂としては、塩化ビニル、塩化ビニリデン、メチルメタクリレート等が好ましく、揮発性液体発泡剤としては炭化水素ガス等が好適に用いられる。市販品としては、MFL-50SCA(松本油脂製薬株式会社製)やGMH-0850(ガンツ化成株式会社製)等を用いることができるが、これに限定されない。

[0022]

本発明における中空粉末の配合量は、組成物の剤型により適宜調整されるが、好ましくは $0.01\sim20$ 質量%であり、さらに好ましくは $0.1\sim10$ 質量%である。配合量が0.01質量%未満ではボリュームを付与するのに十分ではなく、一方、配合量が20質量%を超えて配合すると、使用性が悪化するなどの点から好ましくない。

[0023]

本発明においては、色材を配合することが好適である。かかる色材としては、一般にメーキャップ化粧料に用いられるものであれば特に制限されるものでなく、例えばタルク、マイカ、カオリン、炭酸カルシウム、亜鉛華、二酸化チタン、赤酸化鉄、黄酸化鉄、黒酸化鉄、群青、紺青、カーボンブラック、低次酸化チタン、コバルトバイオレット、酸化クロム、水酸化クロム、チタン酸コバルト、オキシ塩化ビスマス、チタンーマイカ系パール顔料等の無機顔料;赤色201号、

赤色202号、赤色204号、赤色205号、赤色220号、赤色226号、赤 色228号、赤色405号、橙色203号、黄色205号、黄色4号、黄色5号 、青色1号、青色404号、緑色3号等のジルコニウム、バリウムまたはアルミ ニウムレーキ等の有機顔料;クロロフィル、βーカロチン等の天然色素;ナイロ ン、セルロース、ポリエチレン等の樹脂粉末類;染料等が挙げられる。これら色 材は1種または2種以上を用いることができる。

[0024]

本発明における色材の配合量は組成物の剤型により適宜調整されるが、、好ま しくは0.1~30質量%であり、さらに好ましくは3~20質量%である。3 0質量%を超えて配合すると、カール保持効果が得られず、0.1質量%未満で は化粧効果が不十分となる。また色材の配合量は、中空粉末に対し、質量比で1 0~3000倍、好ましくは30~2000倍である。3000倍を超えるとカ ール保持効果が得られにくく、10倍未満では十分なボリューム効果が得られに くい。

[0025]

本発明のまつ毛用化粧料は、さらに増粘剤を配合すると、適度な粘度に調整す ることができ、好ましい。増粘剤としては、デキストリン脂肪酸エステル、ベン トナイト、キサンタンガム、セルロースガム等がある。これらの増粘剤は一種ま たは二種以上が選択され用いられる。これらの中でも特に、油性基剤ではデキス トリン脂肪酸エステル、水性基剤ではキサンタンガムが好ましい。デキストリン 脂肪酸エステルの市販品としては、「レオパールKL」「レオパールKE」(共 に千葉製粉社製)等があるが、これらに限定されるものではない。

[0026]

増粘剤の配合量は、組成物の剤型により適宜調整されるが、好ましくは0.1 ~ 20 質量%であり、さらに好ましくは $1\sim 15$ 質量%である。配合量が0.1質量%未満ではカール効果が減少し、一方、配合量が20質量%を超えて配合す ると硬度が高くなりすぎ、なめらかさを欠く等の点から好ましくない。

[0027]

本発明のまつ毛用化粧料には、さらに、目的に応じて、本発明の効果を損なわ

ない量的、質的範囲内で、メーキャップ化粧料に通常配合し得る成分を添加してもよい。このような成分としては、例えば、繊維、アルコール類、多価アルコール類、薬剤、界面活性剤、水溶性高分子、粘土鉱物、防腐剤、香料、酸化防止剤、紫外線吸収剤、保湿剤、油脂類、炭化水素油等の油性成分などが挙げられる。

[0028]

繊維としては、一般に繊維入りまつ毛用化粧料に用いられる繊維であればいずれを用いてもよく、例えば0.5デニールナイロン擬毛、3デニールナイロン擬毛、11デニールナイロン擬毛等が挙げられる。また、これら繊維を着色したものであってもさしつかえない。これらの繊維は単独で用いてもよく、あるいは混合して用いてもよい。

[0029]

本発明のまつ毛用化粧料は、溶媒揮散後の組成物の比重が $0.1\sim1.0$ であることが望ましい。比重が0.1未満のものは実用上製造が困難であり、1.0を超えるとカール保持効果を実現するのが難しい。

[0030]

また本発明のまつ毛用化粧料は、30 ℃での硬度(カードメーター; $8\,\mathrm{mm}\,\phi$ $/200\,\mathrm{g}$ 荷重値)が $70\sim1\,80$ の範囲であることが好ましい。ここでいう硬度とは、乾燥前のマスカラ組成物の硬度であり、30 ℃の条件で、測定器M-30 $1AR型カードメーター(飯尾電気製)を使用し、<math>8\,\mathrm{mm}\,\phi$ の侵入針に $200\,\mathrm{g}$ の加重を与えて測定した時の値である。

[0031]

本発明のまつ毛用化粧料は、マスカラ下地やマスカラ等、広くまつ毛に適用される化粧料を含むものである。

[0032]

【実施例】

次に実施例を挙げて本発明をさらに具体的に説明するが、本発明はこれにより なんら限定されるものではない。配合量は質量%である。

実施例に先立ち、本発明の効果試験方法および評価方法を示す。

[0033]

<硬度測定>

30℃の条件で、測定器M-301AR型カードメーター (飯尾電気製) を使用し、8mm φ の侵入針に200gの加重を与えて測定した。

[0034]

<乾燥被膜の比重>

ガラス板に各試料を一定厚(0.8mm)塗布し、1昼夜乾燥させた後、被膜部分を細かく切り取り、オート・トゥルー・デンサーMAT-5000(セイシン企業株式会社製)にて測定した。

[0035]

<カール・ボリューム効果>

専門パネル20名により、まつ毛に各試料(マスカラ)を10回塗布し、その 状態を肉眼にて下記基準により評価した。

[0036]

(1) ボリューム効果の評価

◎: 20名中、16名以上がボリューム効果があると回答

○: 20名中、9~15名がボリューム効果があると回答

△: 20名中、5~8名がボリューム効果があると回答

×: 20名中、4名以下がボリューム効果があると回答

[0037]

(2)カール効果の評価

◎: 20名中、16名以上がカール効果があると回答

20名中、9~15名がカール効果があると回答

△: 20名中、5~8名がカール効果があると回答

×: 20名中、4名以下がカール効果があると回答

[0038]

(3)カール保持効果の評価

◎: 20名中、16名以上がカール保持効果があると回答

○: 20名中、9~15名がカール保持効果があると回答

△: 20名中、5~8名がカール保持効果があると回答

×: 20名中、4名以下がカール保持効果があると回答 【0039】

実施例1~17、参考例1~7

次の表1~6に示す組成のまつ毛用化粧料(マスカラ)を調製し、上記評価基準により、硬度、比重、ボリューム効果、カール効果、カール保持効果を評価した。中空樹脂粉末としては、ポリメチルメタクリレート樹脂(比重:0.3)を用いた。

[0040]

ここで、表1は中空粉末配合量の検討を行ったものであり、表2はワックス配合量の検討を行ったものであり、表3は樹脂配合量の検討を行ったものであり、表4は色材配合量の検討を行ったものである。表5、6は参考例である。

[0041]

【表1】

実施例	1	2	3	4	5
軽質インパラフィン	To 100	To 100	To 100	Ть 100	To 100
デカメチルシクロペンタシロキサン	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
マイクロクリスタリンワックス	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
ポリエチレンワックス	10.0	_	_		
トリメチルシロキシケイ酸	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
中空樹脂粉末	5.0	0.09	2. 0	9. 0	14.0
酸化鉄ブラック	5. 0	5. 0	5.0	5. 0	5.0
デキストリン脂肪酸エステル		13.0	11.0	10.0	9. 0
硬度	90	90	100	90	8 5
比重 (g/cm3)	0.86	0.99	0.95	0.74	0.66
ボリューム効果	0	0	0	0	0
カール効果	0	0	0	0	©
カール保持効果	0	0	0	0	0
仕上がり	. 0	0	©	0	0

[0042]



実施例	6	7	8	9
軽質イソパラフィン	То 100	To 100	To 100	То 100
デカメチルシクロペンタシロキサン	20.0	20.0	20.0	20.0
マイクロクリスタリンワックス	3. 0	11.0	24.0	29.0
トリメチルシロキシケイ酸	15.0	15.0	15.0	15.0
中空樹脂粉末	4. 0	4.0	4.0	4.0
酸化鉄プラック	5. 0	5.0	5.0	5.0
デキストリン脂肪酸エステル	16.0	15.0	10.0	9. 0
硬度	100	90	100	9 5
比重(g/cm3).	0.86	0.87	0.88	0.89
ボリューム効果	0	0	0	0
カール効果	0	0	0	0
カール保持効果	0	0	0	0
仕上がり	0	0	0	0

[0043]

【表3】

実施例	1 0	1 1	1 2	1 3
軽質イソパラフィン	To 100	To 100	To 100	To 100
デカメチルシクロペンタシロキサン	20.0	20.0	20.0	24.0
マイクロクリスタリンワックス	17.0	17.0	17.0	17.0
トリメチルシロキシケイ酸	0.2	11.0	19.0	24.0
中空樹脂粉末	2.0	2. 0	/ 2. 0	2.0
酸化鉄プラック	5.0	5.0	5.0	5.0
デキストリン脂肪酸エステル	15.0	13.0	10.0	10.0
硬度	8 0	100	90	70
比重 (g/cm3)	0.88	0.88	0.87	0.87
ポリューム効果	0	0	0	0
カール効果	0	0	0	0
カール保持効果	0	0	0	0
仕上がり	0	0	0	0

[0044]



実施例	14	1 5	16	1 7
軽質イソパラフィン	To 100	To 100	To 100	To 100
デカメチルシクロペンタシロキサン	20.0	20.0	20.0	20.0
マイクロクリスタリンワックス	17.0	17.0	17.0	17.0
トリメチルシロキシケイ酸	1,5.0	15.0	15.0	15.0
中空樹脂粉末	4.0	4. 0	4.0	5.0
酸化鉄プラック	0.2	5.0	14.0	16.0
デキストリン脂肪酸エステル	15.0	13.0	10.0	10.0
硬度	8 0	100	9 0	110
比重 (g/cm3)	0.82	0.88	0.99	0.97
ボリューム効果	0	0	0	0
カール効果	0	0	0	0
カール保持効果	0	0	0 ·	0
仕上がり	0	0	0	0

[0045]

【表5】

参考例	1	2	3	· 4	5
軽質イソパラフィン	To 100	To 100	To 100	To 100	Ть 100
デカメチルシクロペンタシロキサン	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
マイクロクリスタリンワックス	17.0	17.0	_	35.0	20.0
流動パラフィン	_		10.0		-
トリメチルシロキシケイ酸	15.0	15.0	15.0	15.0	_
水添ポリプテン		_		_	5. 0
中空樹脂粉末	_	22.0	4. 0	4. 0	4.0
チタン	5.0	_	_	_	
酸化鉄ブラック	5.0	5. 0	5.0	5.0	5. 0
デキストリン脂肪酸エステル	13.0	8.0	16.0	8. 0	8. 0
硬度	9 5	90	100	90	9 0
比重 (g/cm3)	1. 11	0.59	0.87	0.90	0.87
ボリューム効果	0	Δ	Δ	0	0
カール効果	0	Δ	0	0	0
カール保持効果	Δ	0	0	0	Δ
仕上がり	0	0	Δ	Δ	0

[0046]



参考例 7 軽質イソパラフィン To 100 То 100 デカメチルシクロペンタシロキサン 30.0 20.0 マイクロクリスタリンワックス 17.0 17.0 トリメチルシロキシケイ酸 30.0 15.0 中空樹脂粉末 4.0 酸化鉄ブラック 5. 0 35. O デキストリン脂肪酸エステル 0 З. 0 80 8 0 比重 (g/cm3) 0. 90 0.87 ボリューム効果 0 0 カール効果 0 0 カール保持効果 0 Δ 仕上がり Δ

[0047]

(製法)

ワックスを含む油相を90℃に加熱溶解し、これに顔料パーツを分散処理した ものを添加後、40℃まで撹拌冷却してまつ毛用化粧料(マスカラ)を得た。

[0048]

(評価)

表1~6の結果から明らかなように、実施例1~17はカール・ボリューム効果共に優れる結果となった。参考例1は中空粉末を含まず、ワックスを多配合した処方であるが、カール保持効果を満足するものでなかった。また、参考例2は、中空粉末を多配合した処方であるが、まつ毛に付着する量が減少してしまうので、ボリューム効果を満足するものではなかった。参考例3はマイクロクリスタリンワックスを流動パラフィンに置換した場合の処方であるが、ワックスによるボリューム効果とカール効果が半減してしまった。参考例4は、ワックスを多配合した処方であるが、ワックスが多いため塗布がしにくくなり、仕上がりが悪くなってしまった。参考例5は、トリメチルシロキシケイ酸を水添ポリブテンに置換した場合の処方であるが、カール効果の保持ができなくなってしまい、化粧もちも悪くなった。参考例6は、トリメチルシロキシケイ酸を多配合した処方であるが、樹脂成分が多いため、仕上がりが悪くなってしまった。参考例7は、色材を多配合した場合の処方であるが、仕上がりが悪くなってしまった。参考例7は、色材を多配合した場合の処方であるが、仕上がりが悪くなり、また化粧もちも悪くな



った。

[0049]

実施例18 (乳化皮膜型マスカラ)

A:ベントナイト

2, 0%

カルボキシメチルセルロースナトリウム(低粘度) 0.2%

精製水

10.0%

B:ラウリル硫酸ナトリウム

0.1%

ブチレングリコール

1.5%

精製水

残余

C:ミツロウ

6.5%

流動パラフィン

3. 5%

カーボンブラック

1. 5%

D:ステアリン酸

1.0%

カルナバロウ

5.0%

E:モルホリン

0.4%

F:酢酸ビニルエマルジョン

30.0%

中空粉末 (GMH-0850)

2.0%

防腐剤

適量

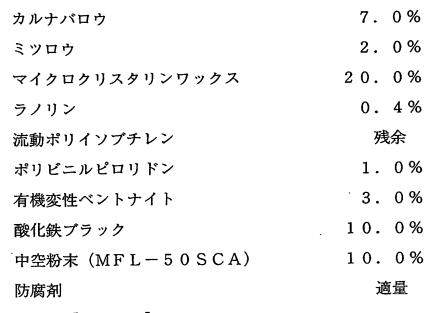
[0050]

(製法)

- (1) ベントナイトとカルボキシメチルセルロースナトリウムを乾燥状態で混 ぜ、熱した精製水に加え膨潤させて均一にした(A)。
- (2) これにBを加え65~70°Cに加熱した。
- (3) CにDを加え、加熱して融解し、放冷して熱ロールミルで練った後、再融 解して70℃に加熱した。
- (4) AとBの混合物にEを加え、ここにさらにCとDの混合物を加えて乳化し た後、攪拌しながら冷却した。

[0051]

実施例19 (油性乳化型マスカラ)



[0052]

(製法)

流動ポリイソブチレンの一部に有機変性ベントナイトを加え、コロイドミルを通して分散、ゲル化させた。次にワックス類および防腐剤を混合、加熱して溶かし、顔料を加えた後冷却してロールミルで練り、再び加熱して溶かした中に、ベントナイトゲルと残部の流動ポリイソブチレンを加え、攪拌しながら冷却した。

[0053]

実施例20(水中油型マスカラ)

(油相)

軽質イソパラフィン (アイソパーE)	残	余
有機変性粘土鉱物	3.	0 %
ポリイソプレン樹脂	ιο.	0 %
中空粉末 (GMH-0850)	2.	0 %
カルナバロウ	0.	1 %
香料	適量	<u>.</u>

(水相)

V. V. V. V.		
水	41.	0 %
水膨潤性粘土鉱物	3.	0 %
プロピレングリコール	5.	0 %



カーボンブラック

10.0%

防腐剤

適量

POE(15) オレイルエーテル 1.0%

[0054]

(製法)

油相: 一部の軽質イソパラフィンを90℃に加熱し、ポリイソプレン樹脂を 溶解し、その後、残りの軽質イソパラフィンおよび他の油相成分を混合し、その まま攪拌、冷却した。

水相: 一部の水に水膨潤性粘土鉱物を入れ、ホモミキサーで十分に膨潤させ た後、残りの水相成分を入れ、攪拌した。

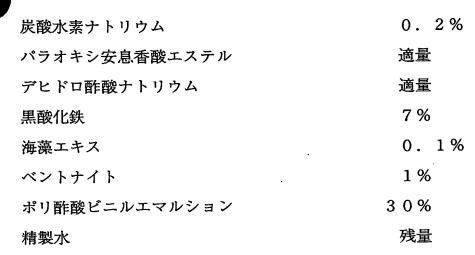
次いで、上記のように調製した水相に、室温で攪拌を行いながら徐々に油相を 加えながら乳化させ、さらにホモミキサーまたはディスパーで十分に乳化して調 製した。

[0055]

実施例21 (油中水型マスカラ)

(油相)

ŧ	経質イソパラフィン	7 %
,	メチルポリシロキサン	2 %
٤	デカメチルシクロペンタシロキサン	1 0 %
-	マイクロクリスタリンワックス	0.1%
	トリメチルシロキシケイ酸	10%
	メチルポリシロキサンエマルション	適量
4	ジオレイン酸ポリエチレングリコール	2 %
+	ジイソステアリン酸ジグリセリル	2 %
P	酢酸DL-α-トコフェロール	0.1%
	ジメチルジステアリルアンモニウムヘクトライト	6 %
ı	中空粉末(MFL-50SCA)	2 %
	(水相)	
	1, 3-ブチレングリコール	4 %



[0056]

(製法)

80℃に加熱した油相に水相を攪拌しながら加え、ディスパーで乳化する。乳 化後攪拌冷却して取り出す。

[0057]

実施例22 (水中油型マスカラ)

(水相)

精製水	残量
1,3ーブチレングリコール	7 %
ポリアクリル酸エチル	1 0 %
ポリ酢酸ビニル	5 %
ポリビニルアルコール	1 %
イソプロパノール	2 %
キサンタンガム	0.1%
海藻エキス	0.1%
苛性カリ	0.4%
パルミチン酸	1.3%
セルロースガム	0.2%
パラベン	適量
フェノキシエタノール	適量
酸化鉄ブラック	10%



(油相)

シクロメチコン 1	. 5 %
トリメチルシロキシケイ酸 1	. 5 %
ホホバエステル	3 %
ステアリン酸グリセリル	1. 2%
ステアリン酸	2.1%
フェニルトリメチコン	0.4%
ラウロイルグルタミン酸ジ(フィトスラ	・リル/オクチルドデシル) 0.1%
ベントナイト	1 %
酢酸トコフェロール	0.1%
バチルアルコール	0.7%
中空粉末(GMH-0850)	1 %
香料	適量

[0058]

(製法)

80℃に加熱した水相パーツと油相パーツを攪拌しながら加え、ホモミキサーで乳化する。乳化後攪拌冷却して取り出す。

[0059]

実施例23 (水中油型マスカラ)

(1) ステアリン酸	3	質	量%
(2) セチルーαーモノグリセリンエーテル	1		
(3) ショ糖オレイン酸エステル	3		٠
(置換度1.2、モノエステル含有量40質量%)			
(4) 蜜ロウ	1	5	
(5) ポリアクリル酸エステルエマルジョン(固形分)		8	
(6) POE (20) ソルビタンモノステアレート		1	
(7) イソプロパノール		2	
(8) ベントナイト		0.	5
(9) 黒酸化鉄		8	

ページ: 20/E

(10) 中空粉末(GMH-0850)

2

(11) エチルパラベン

適量

(12) イオン交換水

残余

(13) 水酸化ナトリウム

0.3

(14) 香料

適量

[0060]

(製法)

(1)、(2)、(4)を90 Cに加熱溶解し、これを(3)、(6)、(8)~(13)を85 Cに加熱、分散した中へ添加後、ホモミキサーにて分散処理し、さらに(5)、(7)、(14)を添加した後、40 Cまで撹拌冷却してまつ毛用化粧料(マスカラ)を得た。

(評価)

これを上記評価基準によりボリューム感、重ね付けのしやすさ、仕上がり、使用性について評価したところ、ボリューム感:○、重ね付けのしやすさ:◎、仕上がり:◎、使用性:◎であった。

[0061]

【発明の効果】

以上詳述したように、本発明によれば、ボリューム感と、カール効果およびカール保持効果を同時に実現したまつ毛用化粧料を提供することができる。



【書類名】

要約書

【要約】

【課題】 従来にない、ボリューム感と、カール効果およびカール保持効果を同時に実現し、塗布後の仕上がりの均一性にも優れるまつ毛用化粧料を提供する。 【解決手段】 (a) ワックス、(b) 樹脂(皮膜形成剤)、(c) 中空粉末を配合し、必要に応じて(d) 色材を配合する。溶媒揮散後の組成物の比重が0.

【選択図】 なし

1~1.0と軽い。



特願2003-096658

出願人履歴情報

識別番号

[000001959]

1. 変更年月日 [変更理由] 住 所

氏 名

1990年 8月27日

新規登録

東京都中央区銀座7丁目5番5号

株式会社資生堂